

Ceinture et membres pelviens

**1-Ceinture pelvienne** : elle comprend toujours 3 pièces fondamentales de chaque cote

- Un dorsal : os ilium

- \* Deux autres ventraux : os pubis et ischium. ils sont soudés en une pièce unique volumineuse "os coxal" celui-ci s'unit a celui du cote opposé par une symphyse. Les deux os coxaux articulés au sacrum forment le bassin ou pelvis, celui-ci abrite les organes des 3 appareils urinaire, génitale et digestif.

**1-1-L'os coxal** : os plat de forme irrégulière latéralement il reçoit la tête du fémur dans une large cavité appelée acetabulum, il comporte :

- \* **Une partie moyenne** : centrée sur l'acetabulum ou cavité cotyloïde, cette cavité profonde et formée d'un bord, d'une fosse et d'une surface semi lunaire. Dorsalement a l'acetabulum, les faces endopelviennes et exopelviennes sont séparées par un bord saillant "épine sciatique".

- \* **Partie iliaque** : cette partie appartient a l'os ilium, elle forme une large expansion "l'aile de l'ilium" portée par le col de l'ilium, elle montre 2 faces, 3 bords et 3 angles.

- \* **La face externe ou gluteale**

- \* **La face interne ou sacro pelvienne** : est divisée en 2 surfaces séparées par une crête : la médiale montre une surface en forme d'oreille humaine "la surface auriculaire" qui répond au sacrum

- \* **Le bord craniale** : qui forme la crête iliaque.

- \* **Le bord ventral**

- \* **Le bord dorsal.**

- \* **La partie caudale** : montre la grande échancrure sciatique.

- \* **L'angle lateroventrale** : constitue l'épine iliaque ventrocraniale "angle de la hanche" ou "tuber coxale" chez les grands ongulés.

- \* **L'angle mediodorsale** : forme l'épine iliaque dorsocraniale. chez les ongulés il donne le sacrum il forme l'angle de la croupe ou tuber sacral, sa saillie atteint son maximum chez les équidés

- \* **L'angle caudal** : forme le col de l'ilium

- \* **Partie ischiopubienne** : elle est attachée sur le plan médian a celle du cote opposé par la symphyse pelvienne. Elle est perforée d'une vaste ouverture "le foramen obture" ce dernier sépare le pubis craniale de l'ischium caudale

**A- Os pubis** : comprend 2 parties, l'une grosse entre dans la constitution de l'acetabulum, c'est le corps de l'os pubis, l'autre forme une lame triangulaire et unit a l'acetabulum par une branche craniale et a l'ischium par une branche caudale Cette lame présente 2 faces, 3 bords séparés par 3 angles.

- \* **Une face dorsale ou endopelvienne** (large chez la femelle).

- \* **Une face ventrale ou exopelvienne.**

- \* **UN bord medial.**

- \* **Un bord craniale** qui forme "pecten du pubis" qui se relève en relief l'éminence ilio-pubienne".

**UN bord latero caudal**

- \* **UN angle inedio craniale.**

- \* **UN angle lateral.**

- \* **UN angle caudal.**

**B-Os ischium** : il montre la table de l'ischium qui constitue la partie principale et deux prolongements craniaux qui encadre le foramen obturé. Le prolongement latéral constitue le corps de l'ischium, le prolongement médial constitue la branche de l'ischium. Cette table présente 2 faces. 4 bords et 4 angles

- Une face dorsale ou endopelvienne

-Une face ventrale ou exopelvienne.

- \* Un bord cranial qui limite le foramen obturé.

- \* un bord latéral qui forme la petite échancrure sciatique.
- \* Un bord médial court, entre dans la constitution de la symphyse pelvienne.
- \* Un bord caudal qui forme avec celui de l'ischium opposé une vaste arcade "arcade ischiatique".
- \* Les angles sont 2 craniaux (latéral et médial) et 2 caudaux (latéral et ventral), ce dernier est très volumineux et forme "tubérosité ischiatique".

**2-OS de la cuisse** : le squelette de la cuisse ne comporte qu'un seul os le fémur.

**2-1-Le fémur**: long asymétrique et pair. Il est articulé par son extrémité proximale à l'acetabulum de l'os coxal et par sa partie distale aux os de la jambe presque verticale chez l'homme. Il est oblique en direction cranioventrale chez les mammifères domestiques.

- **A la partie moyenne ou corps** : il est cylindroïde rectiligne qui possède deux faces latérale et médiale qui sont mal délimitées, convexes et lisses, ces faces s'attachent sur un bord cranial, elles sont séparées caudalement par un bord plus net qui se transforme en face dans certaines espèces. chez le chien et l'homme ce bord forme la ligne après qui se divise en 2 vers les deux extrémités, du côté proximal, la ligne latérale montre la tubérosité glutéale, du côté distal ces deux lignes forment une surface triangulaire "la surface poplitée".

Le bord latéral commence par une forte tubérosité appelée 3ème trochanter absent chez les ruminants et les carnivores (existe chez le cheval et le lapin), ce bord montre chez les équidés la fosse supercondyloire. Le bord médial porte le foramen nourricier.

- **Extrémité proximale de fémur**

**La tête** : est volumineuse. Sphéroïdale (ronde), elle répond à l'acetabulum de l'os coxal. Elle est échancrée par une fossette d'insertion ligamentaire "la fovea capitis", elle est portée par une partie rétrécie qu'on appelle le col du fémur qui n'est pas très visible chez le bœuf et les équidés.

**Le grand trochanter** : est aussi volumineux que la tête et situé latéralement, il atteint sa grande hauteur chez les équidés et le lapin. Dans la plupart des espèces, il est divisé en 2 bords par l'incisure inter trochantérienne, ces divisions sont très nettes chez les équidés et montrent le sommet, la convexité et la crête. Dans la base du grand trochanter se trouve la tubérosité glutéale qui se relève en un 3ème trochanter chez les équidés et le lapin.

**Le petit trochanter** : beaucoup moins saillant et situé du côté médial sous la tête et le col, entre la tête et le grand trochanter se trouve la fosse trochantérienne.

\* **Extrémité distale** : elle est aplatie d'un côté à l'autre surtout chez les ongulés, elle présente deux condyles articulaires caudalement et une trochlée cranialement, les condyles sont l'un latéral (plus grand) et l'autre médial, chacun des deux répond au condyle du tibia par l'intermédiaire d'un ménisque fibrocartilagineux, il porte chez les carnivores et le lapin une petite surface planiforme qui répond à l'os sésamoïde particulièrement, il n'existe pas dans les autres espèces, chaque condyle est surmonté à sa face abaxiale par un relief "l'épicondyle". les deux condyles sont séparés par des profondes dépressions "les fosses intercondyliennes", la trochlée des fémurs ou surface patellaire est située du côté cranial et répond avec la rotule, c'est une cage médiale séparée par deux lèvres. la médiale est très forte et se relève en un fort tubercule.

**Particularités spécifique** :

**Equidés** : fémur relativement court et épais, le bord latéral porte un 3ème trochanter, la fovea capitis est profonde.

**Ruminants** : plus large et moins épaisse, il n'y a pas de 3ème trochanter mais de tubérosité glutéale. la fovea capitis est profonde.

**Carnivores** : fémur long cylindroïde, un foramen nourricier accessoire existe en haut de la face craniale. La tête est portée par un col très net. Il n'y a pas de 3ème trochanter. Le grand trochanter dépasse la tête. Il y a le 3ème trochanter.

**3-Les os de la jambe** : ils sont homologues à ce de l'avant bras. La jambe est constituée de deux os, l'un médial "tibia" et l'autre latéral "fibula" à ces deux os s'ajoute la rotule qui complète du côté cranial l'articulation femuro-tibiale. Les deux os restent à peu près parallèles l'un sur l'autre, le tibia volumineux et

# Département des sciences vétérinaires de Constantine

## Cours d'anatomie

<http://veto-constantine.com>

Numérisé par : Napster89

---

le fibula réduit de façon variable selon les espèces

**3-1- La rotule** : os court située au devant de la trochlée du fémur à laquelle elle s'articule, la rotule s'articule avec le fémur avec une face articulaire. Les faces opposées à la face craniale sont rugueuses pour l'attache des ligaments, la partie proximale est appelée base et la partie distale forme le sommet ou apex, sa forme est à peu près pyramidale à sommet distal.

**3-2- Tibia** : os principale de la jambe, long pair articulé à sa partie proximale avec les condyles du fémur, latéralement avec fibula et par son extrémité distale avec la 1<sup>re</sup> rangée des os du tarse surtout le talus, il possède un corps et 2 extrémités :

\* Partie moyenne ou corps : présente 3 faces très nette dans la moitié proximal séparée par trois bords, à la partie distale le corps devient cylindroïde.

\* La face latérale forme la fosse du tibia. !

\* La face médiale est large.

\* La face caudale est divisée en 2 surfaces inégales par un relief "la ligne poplitée".

\* Le bord cranial est saillant est appelé " la crête de tibia".

\* Le bord latéral ou bord interosseux forme avec la fibula l'espace interosseux.

\* Le bord médial est le plus épais.

**-Extrémité proximale** : plus volumineuse que la distale, elle est subdivisée en 3 tubérosités, les tubérosités latérales et médiales répondent au condyle du fémur par une surface articulaire. elles sont appelées "condyle médial et condyle latéral" ce dernier porte une surface articulaire pour répondre à la fibula. Celle-ci fait défaut chez les ruminants ou elle est remplacée par un tubercule. La tubérosité craniale n'a pas les surfaces articulaires et constitue la tubérosité du tibia, toute la surface articulaire proximale est planiforme dans son ensemble elle est appelée " le plateau tibiale" forme de deux larges surfaces (latérale et médiale) séparée par des arcs intercondyloires craniale et caudale, entre les deux surfaces se trouve " l'éminence intercondyloire " divisée en deux par l'arc intercondyloire centrale.

**-Extrémités distale** : plus petite que la précédente, elle présente une large surface articulaire pour le talus encadrée par deux tubérosités ou malléoles (latérale et médiale), la latérale est portée par la fibula mais annexée au tibia chez certains espèces, toute la surface articulaire distale est formée de deux gorges parallèles séparées par un relief intermédiaire leur ensemble est appelée "la cochlée de tibia"

**3-3-Fibula** : os latéral et accessoire de la jambe, cet os est très atrophié (très fin) dans certaines espèces et parfois absent en apparence quand elle est bien développée et complète. Cet os est long mais plus grêle que le tibia (l'homme et carnivores), son extrémité proximale appelée "tête", elle porte une surface articulaire pour le tibia, son extrémité distale constitue " malléole latérale" chez les ruminants celle-ci est remplacée par un os "os malléolaire".

**Particularités spécifique :**

**Équidés** : fibula distincte par son extrémité proximale, elle se prolonge jusqu'à mi-longueur du tibia.

**Ruminants** : fibula apparemment absente, elle est représentée par l'os malléolaire à son extrémité distale.

**Carnivores** : fibula entièrement développée appliquée sur le tibia sur toute sa longueur et surtout sa moitié distale

**Lapin** : comme chez les équidés.

**4-Squelette du pied** : le pied est l'autopode du membre pelvien, son squelette comprend 3 parties homologues à celle de la main :

**Le tarse** : forme de deux rangs d'os courts.

**Le métatarse** : forme d'os métatarsiens.

**Les doigts** : constitue chacun de 3 phalanges.

Le pied est normalement pentadactyle et on numérote les doigts de 1 (puce) à 5 du côté tibial au côté fibulaire.

**4-1-Les os du tarse** : le tarse constitue le 1<sup>er</sup> segment de l'autopode. Il est formé de plusieurs pièces dont

celle de la rangée proximale sont moins nombreuses et plus volumineuses que celles de la main.

**A- Rangée proximale** : elle répond aux os de la jambe et comprend seulement deux os volumineux l'un médial articulé au tibia appelé "talus" et l'autre latéral articule à la fibula "le calcaneus ou calcanéum". Appelée autre fois "l'astragale", il s'articule à la cochlée du tibia, la surface qui répond au tibia est une trochlée, il répond au calcaneus par plusieurs surfaces calcanéennes est situé latéralement, il porte un fort prolongement proximo-latéral pour le passage des muscles du pied. Ce prolongement forme la saillie du talon chez l'homme et la pointe du jarret chez les mammifères domestiques la surface articulaire avec le talus est appelée "le sustentaculum tali". Le bord dorsal se termine par le processus coracoïde. L'extrémité proximale est renflée et non articulaire elle constitue le sommet ou tubérosité du calcaneus (tubercalcaer). L'extrémité distale répond à la fibula par une surface articulaire malléolaire.

**B-range distale** : elle répond aux os métatarsiens du côté médial. Elle présente 3 étages du grand développement de l'os central "os naviculaire". les autres os appartiennent à la rangée distale il existe 4, ce sont : les os tarsaux numérotés de 1 à 4 du côté tibial au côté fibulaire. Les 3 premiers sont les os cunéiformes et appelés médial (tarsal 1), intermédiaire (tarsal 2). latéral (tarsal 3) et le 4 tarsal 4 a une seule articulation proximale avec la 1ère range "os cuboïde". Entre le cuboïde, le central et le cunéiforme latéral (tarsal 3) se trouve "le canal perforant du tarse ».

**Particularités spécifiques :**

**Equidés** : le tarse possède 6 os : talus, le calcaneus, le naviculaire. Le cuboïde, le cunéiforme latéral ou grand cunéiforme (tarse 3) et le petit cunéiforme (le médial et intermédiaire soudés).

**Ruminants** : 5 os : le talus, calcaneus, le naviculo-cuboïde, le grand cunéiforme (intermédiaire et latéral soudés 2 et 3) et le petit cunéiforme (le médial).

**Carnivores** : 7 os : le talus, le calcaneus, le naviculaire, le cuboïde et les 3 cunéiformes. 6 os : cunéiformes (2 et 3 soudés).

**4-2-Les os du métatarse :**

**Equidés** : un métatarsien principal 3 et deux rudimentaires (2 et 4).

**Ruminants** : os canon forme par les métatarsien 3 et 4 et deux rudimentaires le 2 et 5.

**Carnivores** : 4 métatarsiens développés et un rudimentaire.

**Lapin** : 4 métatarsiens celui du pouce a disparu.

**4-3-Les phalanges** : doigts avec 3 phalanges sauf pouce a deux phalanges.

**Equidés** : un doigt.

**Ruminants** : deux doigts.

**Carnivores et Lapin** : réduction ou absence de pouce.